

УДК 581.5; 631.4  
AGRIS P35

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/41/27>

## АГРОПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППИРОВКА ПОЧВ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ ГЯНДЖА-ГАЗАХСКОГО РАЙОНА

©*Магеррамов Н. З., Институт почвоведения и агрохимии НАН Азербайджана,  
г. Баку, Азербайджан, osmanova-sona@mail.ru*

## AGROINDUSTRIAL GROUPING OF SOILS OF THE GANJA-GAZAKH REGION MUNICIPALITIES

©*Maharramov N., Institute of Soil Science and Agrochemistry Azerbaijan NAS,  
Baku, Azerbaijan, osmanova-sona@mail.ru*

**Аннотация.** Агропроизводственная группировка почв является важным мероприятием с точки зрения субсидирования земель, а также повышения продуктивности почв, повышения их продуктивности и правильного размещения сельскохозяйственных культур на научной основе. В Азербайджане агропроизводственная группировка почв обычно проводится в двух группах на основе их генетически–производственных характеристик и баллов почвенного покрова.

**Abstract.** Agroindustrial grouping of soils is an important measure in terms of land subsidies, as well as increasing soil productivity, increasing their productivity and proper placement of crops on a scientific basis. In Azerbaijan, the agroindustrial grouping of soils is usually carried out in two groups on the basis of their genetically-production characteristics and scores of soil cover.

**Ключевые слова:** агропроизводственная группировка, бонитетный бал, каштановые почвы, группы качества почвы.

**Keywords:** agroindustrial grouping, bonitet ball, chestnut soil, soil quality groups.

### Введение

На основе генетически-производственных характеристик агропроизводственные группы можно разделить на две подгруппы: комплексная агропроизводственная группировка и специальная агропроизводственная группировка.

Комплексная агропроизводственная группировка почв представляет собой группировку таксономических единиц земли на основе сложных свойств и характеристик. Основной целью этой группировки является учет и оценка земельных ресурсов. В нашей республике ряд ценных работ в области классификации почв по комплексным свойствам и признакам был проведен в 60-70-е годы XX века [1].

Специальная агропроизводственная группировка почв — это группировка таксономических единиц почвы на основе любых свойств почвы (засоление, солонцеватость и эрозия и т. д.). Основной целью такого типа группировки является оказание помощи в подготовке агромелиоративных и мелиоративных проектов, которые служат для устранения плодородия почвы и факторов, ограничивающих продуктивность сельскохозяйственных культур. Некоторые работы уже были выполнены [2].

В последние годы, с начала 90-х годов, в Азербайджане преобладали агропроизводственные группировки на основе бонитетных баллов. По мере развития исследовательской работы в области бонитировка почв эта группировка стала более специфичной с введением земель, пригодных для групп агропроизводства, с учетом плодородия почвы и агротехнических требований. Таким образом, бонитировка почв рассматривается как группа земельных таксономических единиц, близких к точкам бонитета для агропроизводственной группировки почв. По мнению некоторых исследователей, агропроизводственные группировки имеют больше преимуществ по сравнению с группировкой на основе генетической характеристики. Согласно пунктам бонитировки почв, агропроизводственную группировку можно разделить на две группы: специальные и общие [3].

Специальная агропроизводственная группировка — это группировка таксономических единиц почв на основе бонитетных баллов в соответствии с требованиями сельскохозяйственного предприятия отдельно. Следует отметить, что это направление агропроизводственного группирования почв гораздо более выгодно в нашей республике. В качестве примера специальной агропроизводственной группировки можно привести пример с исследований С. З. Мамедовой в Ленкоранской области по чайным, зерновым, виноградным и овощным угодьям [3–4].

Общая агропроизводственная группировка основана на агрономической значимости почвы без учета требований растения или группы растений, взятых отдельно. В этом направлении для исследователей имеют большое значение оценка текущего состояния земельных ресурсов и правильного расположения сельскохозяйственных культур. В этой области были проведены некоторые ценные исследования [5–6].

В качестве объекта исследования были взяты муниципалитеты Гянджа-Газахской зоны. В агропроизводственной группировке муниципалитетов Гянджа-Газахской зоны мы использовали методологию, предложенную Г. Ш. Мамедовым [7–8].

По свойствам распространения посевных площадей муниципалитеты Гянджа-Газахской зоны, показателям плодородия, от зависимости потребности почв на агромелиоративные, мелиоративные и агротехнические мероприятия, можно разделить на пять агропроизводственные группы.

*I группа — высококачественные почвы (100-81 баллов).* В эту группу входят высококачественные почвы с благоприятными свойствами и режимами выращивания сельскохозяйственных культур. Высококачественные почвы обычно не требуют специальных мелиоративных мероприятий. Они характеризуются наличием толстого гумусового слоя, благоприятного гранулометрического состава, структуры и водно-воздушного режима. Общая площадь муниципалитетов Гянджа-Газахской зоны составляет 3230 га.

*II группа — почвы хорошего качества (80-61 баллов).* Почвы этой группы также выбраны с относительно благоприятной структурой, воздушно-водным режимом и содержанием гумуса. Однако их контрольные показатели ниже (80–61), по сравнению с I группой эти показатели относительно низкие. Необходимо соблюдать агротехнические правила, защищающие плодородие этих почв. 4856 га пригородных почв Гянджа-Газахского муниципалитета являются землями этой группы.

*III группа — почвы среднего качества (60-41 баллов).* Неблагоприятный состав и свойства этих земель по сравнению с I и II группами почв ограничивают возможность получения высоких урожаев без дополнительных агротехнических и мелиоративных мероприятий. Почвы этой группы занимают 12497 га исследовательской площади.

*IV группа — некачественные почвы (40-21 баллов).* В эту группу входят различные деградированные и эродированные почвы. Несмотря на то, что эти почвы имеют низкие компоненты и свойства, можно обеспечить использование этих земель под многими культурами путем осуществления сложных и дорогостоящих мелиоративных и агротехнических мероприятий. К этой группе земель относится 15046 га пригородных земель Гянджа-Газахского муниципалитета.

*V группа — условно непригодные почвы (<21 баллов).* Эти почвы занимают 139 га объекта исследования. К этой группе относятся среднезасоленные, умеренно засоленные серо-коричневые, слабо засоленные, серо-бурые примитивные, среднезасоленные, солончаки и поверхностные породы.

#### АГРОПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППИРОВКА ПРИСЕЛЬСКИХ ПОСЕВНЫХ ПОЧВ МУНИЦИПАЛИТЕТА ГЯНДЖА-ГАЗАХСКОГО РАЙОНА

<i>Качественные группы земель</i>	<i>Имена почв и номера разрезов</i>	<i>Итоговые баллы</i>	<i>Площадь</i>	
			<i>га</i>	<i>%</i>
<i>I группа – почвы высокого качества (100-81 баллов)</i>	Среднесуглинистые обычные каштановые (Акстафа) - 26N	84	790	2,21
	Толстый слой промытый слабо эрозионный горно-черный (Гедебей) - 45N	81	2440	6,82
	<i>Средний по группам</i>	82	3230	9,03
<i>II группа – почвы хорошего качества (80-61 баллов)</i>	Тяжелосуглинистый обычный каштановый (Акстафа) - 33N	76	685	1,91
	Среднесуглинистый обычный каштановый (Товуз) - 37N	73	1295	3,62
	Среднесуглинистый обычный каштановый (Товуз) - 38N	75	896	2,50
	Толстые слабо эрозионные степные горно-коричневые (Гедебей) - 41N	70	352	0,98
	Тяжелосуглинистый обычный каштановый (Газах) - 31N	63	665	1,86
	Глубоко засоленные обычные каштановые (Горанбай) - 68 N	61	538	1,50
	Светлые горно-каштановые (Товуз) - 35N	69	425	1,19
	<i>Средний по группам</i>	71	4856	13,56
<i>III группа – почвы среднего качества (41-60 баллов)</i>	Тяжелосуглинистые обычные каштановые (Газах) - 29N	60	482	1,34
	Среднесуглинистые обычные каштановые (Газах) - 32N	53	891	2,49
	Слабо засоленные обычные каштановые (Акстафа) - 34N	50	736	2,05
	Средней толщины обычные каштановые (Шамкир) - 39N	50	2996	8,37
	Слабо засоленные «гажевые» обычные каштановые (Гейгель) - 2N	46	1069	2,98
	Слабо засоленные «гажевые» обычные каштановые (Гейгель) - 7N	57	710	1,98
	Глубоко засоленные обычные каштановые (Горанбай) - 55N	42	500	1,39
	Средней толщины тяжелосуглинистые светлые горно-каштановые (Газах) - 30N	48	545	1,52
	Тяжелосуглинистые светлые горно-	48	675	1,88

Качественные группы земель	Имена почв и номера разрезов	Итоговые баллы	Площадь	
			га	%
	каштановые (Газах) - 32a N			
	Тяжелосуглинистые светлые горно-каштановые (Газах) - 32b N	55	550	1,53
	Тяжелосуглинистые светлые горно-каштановые (Акстафа) - 27N	60	900	2,51
	Средней толщины светлые горно-каштановые (Акстафа) - 28N	48	845	2,36
	Средней толщины светлые горно-каштановые (Товуз) - 36N	47	325	0,90
	Средней толщины слабо эрозионные светлые горно-каштановые (Гейгель) - 24N	43	1273	3,55
<i>Средний по группам</i>		50	12497	34,85
IV группа – почвы низкого качества (21-40 баллов)	Средней толщины «гажевые» обычные каштановые (Шамкир) - 49N	34	1880	5,25
	Сильно засоленные обычные каштановые (Самух) - 51N	33	164	0,45
	Сильно засоленные обычные каштановые (Самух) - 53N	30	85	0,23
	Средней толщины светлые горно-каштановые (Шамкир) - 40N	39	2797	7,81
	Тонко «гажевые» светлые горно-каштановые (Шамкир) - 50N	25	2081	5,81
	Средне эрозированные светлые горно-каштановые (Гейгель) - 1N	35	1335	3,73
	Тонкие средне эрозионные светлые горно-каштановые (Гейгель) - 20N	25	894	2,49
	Средней толщины средне эрозионные светлые горно-каштановые (Гейгель) - 23N	36	1692	4,73
	Средней толщины средне эрозионные светлые горно-каштановые (Гейгель) - 58N	29	698	1,95
	Средней толщины средне эрозионные светлые горно-каштановые (Горанбай) - 19N	32	502	1,40
	Средней толщины слабо эрозионные степные горно-коричневые (Дашкесан) - 5N	38	663	1,85
	Средней толщины слабо эрозионные степные горно-коричневые (Дашкесан) - 15N	32	951	2,65
	Средней толщины слабо эрозионные степные горно-коричневые (Дашкесан) - 3N	26	719	2,01
	Тонкие средне эрозионные степные горно-коричневые (Гедебей) - 43N	23	230	0,65
	Тонкие средне эрозионные карбонатные горно-черные (Гедебей) - 44N	23	354	0,98
<i>Средний по группам</i>		34	15046	41,98
V группа – условно не пригодные почвы (< 21 баллов)	Тонкие средне эрозионные степные горно-коричневые (Дашкесан) - 11N	17	139	
<i>Средний по группам</i>		17	139	0,39
<i>Всего</i>		51	35768	100

Эта группа земель непригодна для выпаса скота и включает в себя рыхлые участки сильно фрагментированных склонов, заболоченные места извержений вулканов, каменистые и глинисто-соленые породы, которые выходят на поверхность. Рельеф состоит из вулканизированных холмов, оголенных высот и почвенного покрова, полностью и частично истощенных склонов и являются непригодными площадями для выпаса скота. Площадь этой группы составляет 139 га от общей исследовательской площади.

Таким образом, как видно из материалов исследования, земли муниципалитетов Гянджа-Газахской зоны распределяются по следующим группам: 3230 га или 9,03% почвы высокого качества (100-81 баллов), 4856 га или 13,56% хорошего качества (80-61 баллов), 12497 га или 34,85% среднего качества (60-41 балла), 15046 га или 41,98% низкого качества (40-21 балла), 139 га или 0,39% обычные непригодные почвы (<21 баллов).

*Список литературы:*

1. Волобуев В. Р., Салаев М. Э., Костюченко Ю. И. Опыт агропроизводственной группировки и качественной оценки почв Азербайджанской ССР // Изв. АН Аз. ССР. 1967. №1. С. 77-91.
2. Мамедов Р. Г. Бонитировка и агропроизводственная группировка почв по агрофизическим свойствам // Почвоведение. 1981. №2. С. 74-88.
3. Мамедова С. З. Экологические модели плодородия желтоземных почв с целью прогнозирования урожайности чайных плантаций // Изв. АН Азербайджана. Сер. биол. наук. 1998. №1. С. 32-36.
4. Велиев А. Г. Агрэкологические особенности и бонитировка почв агроценозов Ленкоранской области и их рациональное использование: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Баку, 1981. 25 с.
5. Алиева Р. А. Качественная характеристика и бонитировка почв Сальянского района АзССР: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Баку, 1971. 23 с.
6. Айазов Ф. Д. Агрэкологические особенности и бонитировка почв зимних пастбищ Аджиноурской степи в целях их рационального использования: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Баку, 1989. 24 с.
7. Мамедов Г. Ш. Агрэкологическая характеристика и бонитировка пастбищных земель западной части Мильской равнины: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Баку, 1978. 28 с.
8. Мамедов Г. Ш. Основные принципы агропроизводственной группировки бонитета почв кормовых угодий Мильской равнины // Изв. АН Аз. ССР. Сер. биол. наук. 1979. №2. С. 71-75.

*References:*

1. Volobuev, V. R., Salaev, M. E., & Kostyuchenko, Yu. I. (1967). Opyt agropoizvodstvennoi gruppirovki i kachestvennoi otsenki pochv Azerbaidzhanskoi SSR. Izv. AnAz. SSR, (1). 77-91. (in Russian).
2. Mamedov, R. G. (1981). Bonitirovka i agropoizvodstvennaya gruppirovka pochv po agrofizicheskim svoistvam. Pochvovedenie, (2). 74-88. (in Russian).
3. Mamedova, S. Z. (1998). Ekologicheskie modeli plodorodiya zheltozemnykh pochv s tsel'yu prognozirovaniya urozhainosti chaynykh plantatsii. Izv. AN Azerbaidzhana. Ser. biol. nauk, (1). 32-36.
4. Veliev, A. G. (1981). Agroekologichekie osobennosti i bonitirovka pochv agrotsenozov Lenkoranskoi oblasti i ikh ratsional'noe ispol'zovanie: avtoref. dis. kand. s.kh. nauk. Baku. 25.

5. Alieva, R. A. (1971). Kachestvennaya kharakteristika i bonitirovka pochv Sal'yanskogo raiona AzSSR: avtoref. dis. kand. s.-kh. nauk. Baku. 23.
6. Aivazov, F. D. (1989). Agroekologicheskie osobennosti i bonitirovka pochv zimnikh pastbishch Adzhinourskoi stepi v tselyakh ikh ratsional'nogo ispol'zovaniya: avtoref. dis. kand. s.-kh. nauk. Baku. 24.
7. Mamedov, G. Sh. (1978). Agroekologicheskaya kharakteristika i bonitirovka pastbishchnykh zemel' zapadnoi chasti Mil'skoi ravniny: avtoref. dis. kand. s.-kh. nauk. Baku. 28.
8. Mamedov, G. Sh. (1979). Osnovnye printsipy agroproizvodstvennoi gruppirovki boniteta pochv kormovykh ugodii Mil'skoi ravniny. Izd. An. Az. SSR. Ser. biol. Nauk, (2). 71-75.

Работа поступила  
в редакцию 10.02.2019 г.

Принята к публикации  
17.03.2019 г.

*Ссылка для цитирования:*

Магеррамов Н. З. Агропроизводственная группировка почв муниципалитетов Гянджа-Газахского района // Бюллетень науки и практики. 2019. Т. 5. №4. С. 216-221.  
<https://doi.org/10.33619/2414-2948/41/27>.

*Cite as (APA):*

Maharramov, N. (2019). Agroindustrial Grouping of Soils of the Ganja-Gazakh Region Municipalities. *Bulletin of Science and Practice*, 5(4), 216-221. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/41/27>. (in Russian).